VISIT…

LANZAROTE

Caliente.com


Д. Семенов
ГИМНОКАЛИЦИУМЫ



G. saglionis



G. bruchii



G. denudatum

8-

КАКТУСЫ И СУККУЛЕНТЫ

Д. Семенов

ГИМНОКАЛИЦИУМЫ



Москва
АКВАРИУМ
2005

УДК 635.9
ББК 42.374
С30

Семенов Д.В.

С30 Гимнокалициумы. – М.: ООО «Аквариум-Принт", 2005. – 32 с. – (Кактусы и суккуленты).

ISBN 5-98435-496-9

Гимнокалициумы относятся к числу самых популярных и распространенных в культуре представителей семейства кактусовых. Известны сотни их сортов и природных форм. А еще они – одни из наиболее благодарных кактусов для выращивания в комнатных условиях.

Между тем сведения о гимнокалициумах в общих справочниках по кактусоводству слишком лаконичны, а публикации в специальных изданиях доступны лишь узкому кругу любителей. Предлагаемая книга восполняет нехватку информации об этих замечательных растениях. В ней подробно описаны внешние особенности гимнокалициумов, специфика ухода за ними, их многообразие.

Книга будет полезна и тем, кто серьезно увлекается кактусами, и тем, у кого на окне живет единственный любимец – гимнокалициум, и тем, кто интересуется живой природой во всех ее проявлениях.

УДК 635.9
ББК 42.374

Охраняется Законом РФ об авторском праве. Воспроизведение всей книги или любой ее части запрещается без письменного разрешения издателя. Любые попытки нарушения Закона будут преследоваться в судебном порядке.

ISBN 5-98435-496-9

© Семенов Д.В., 2005
© ООО «Аквариум-Принт", 2005

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие ... 4
Что надо знать о гимнокалициумах ... 6
Как ухаживать за гимнокалициумами ... 10
Размножение ... 15
Болезни и вредители ... 17
Цветение ... 19
Мир гимнокалициумов ... 21
Подрод Macrosemineum ... 21
Секция Denudata ... 21
Секция Paraquayensia ... 22
Подрод Gymnocalycium ... 22
Секция Gymnocalycium ... 22
Секция Lafaldensia ... 23
Подрод Microsemineum ... 23
Секция Microsemineum ... 23
Секция Hybopleura ... 23
Секция Calochlora ... 24
Секция Loricata ... 24
Секция Mazanensia ... 25
Подрод Trichomosemineum ... 25
Подрод Muscusemineum ... 26
Секция Muscusemineum ... 26
Секция Periferialia ... 27
Подрод Pirisemineum ... 27
Особенности культуры и использования "цветных" гимнокалициумов ... 29
Список видовых названий гимнокалициумов ... 30
Список литературы ... 31

ПРЕДИСЛОВИЕ

Если бы в 70-80-х гг. прошедшего века определяли самые модные, распространенные в коллекциях и популярные кактусы, ими наверняка стали бы гимнокалициумы (***Gymnocalycium***). Эти растения обязательно присутствовали в каждой коллекции, их всегда можно было увидеть на выставках и в тех немногих магазинах, которые торговали кактусами. В пестром мире кактусистов всегда была обособленная – и немалочисленная! – группа почитателей представителей именно этого рода, так называемых "гимнофилов". Пристрастие к гимнокалициумам было широко распространено не только у нас, но и в других европейских странах (в Германии, например, действует Рабочая группа любителей гимнокалициумов). По гимнокалициумам выпускалась (и выпускается) специальная литература, их всегда можно найти в продаже: и в обычных цветочных магазинах, и у специализированных торговцев.

Собственно, гимнокалициумы и сейчас остаются одними из самых известных, любимых и широко распространенных кактусов, только отношение к ним стало, на мой взгляд, более ровным, без ареола особого восторга, а их названия произносятся уже без особого придыхания.

На первый взгляд, популярность этих растений – былая и теперешняя – удивительна. Ведь внешне они довольно скромны – в крупной коллекции взгляд в первую очередь выхватывает никак не гимнокалициумы. Даже на какой-нибудь экземпляр гимнокалициума саглионис (*G. saglionis*), размером с хорошее ведро, внимание обратишь не сразу. Да, они и не очень пестры, и не очень разнообразны – крупная коллекция, составленная из представителей этого рода, кажется не очень эффектной и даже унылой. И все-таки что-то в них есть...

И даже не что-то, а очень многое. Возможных объяснений неувядающей популярности гимнокалициумов так много, что, перечисляя их, наверняка что-нибудь упущу. Во-первых, это – очень нетребовательные растения. Большинство из них неплохо растет в комнатных условиях (причем не только на восточных и южных окнах, как другие кактусы, но и на западных, и даже на северных) и сохраняет естественный облик при выращивании под люминесцентными лампами. Они переносят самые



распространенные агротехнические ошибки несведущих хозяев и при этом – о чудо! – уродливо не деформируются, а сохраняют характерный внешний облик, хотя растут медленнее и не цветут*. Во-вторых, они – в большинстве своем – небольшие кактусы, что позволяет собрать приличную коллекцию на одном подоконнике и не мучиться в постоянной борьбе за пространство. В-третьих, они легко размножаются семенами – гораздо легче многих других кактусов. В-четвертых, они очень хороши уже в раннем возрасте – в 2-3 года, и уже в этом возрасте вполне соответствуют своим специфическим видовым характеристикам. В-пятых, в природе очень много форм гимнокалициумов, и поэтому познание и коллекционирование этих кактусов – процесс не только увлекательный, но и практически бесконечный. В-шестых (и это очень важно для кактусистов!), виды и разновидности гимнокалициумов хорошо идентифицируются и между ними гораздо меньше смущающих умы переходов, чем между видами кактусов других групп. Последнее обстоятельство замечательно выделяет гимнокалициумы: со времени описания рода в 1845 г. его таксономические границы практически не менялись и не оспаривались. Это – один из самых стабильных и общепризнанных родов кактусов. В-седьмых, гимнокалициумы легко зацветают и имеют восхитительные цветки пастельных тонов. По цветкам их тоже легко можно узнать среди безбрежно разнообразных кактусов**. Но и это еще не все. Именно из гимнокалициумов были выведены, а затем широко распространились многообразные формы так называемых «цветных кактусов", ставшие столь популярными в последние годы.

Благодаря всем названным качествам гимнокалициумы оказываются особенно пригодными и для коллекционера (как для начинающего, так и для маститого), и для коммерческого кактусоводства (в последнее время они обязательно присутствуют в любом флористическом магазине), и для обычного комнатного цветоводства, и для подарка-сувенира (многие виды гимнокалициумов можно дарить даже детям), и для комнатного фитодизайна – в общем, поистине универсальные кактусы.

---

*И это делает их наилучшими околокомпьютерными кактусами. Достоверных научных данных о благотворном влиянии кактуса, поставленного у компьютера, мне пока найти не удалось. Но многие в такое воздействие верят, что уже само по себе неплохо, а для такой цели небольшой гимнокалициум – лучший выбор.

**Собственно, и название «гимнокалициум" дано по особенностям строения цветка и может быть переведено как "голо трубчатый".

ЧТО НАДО ЗНАТЬ О ГИМНОКАЛИЦИУМАХ

Откуда они родом. Гимнокалициумы представляют флору южной части Южной Америки. Особенно много растений этого рода в Аргентине; их можно встретить также в Боливии, Парагвае, Уругвае и на самом юге Бразилии. Область произрастания (ареал) этих кактусов не сплошная, а разделена на три большие части. Кроме того, разные виды гимнокалициумов встречаются в очень разных природных условиях. С этим географическим и природным разнообразием мест произрастания тесно связано подразделение рода на внутриродовые группы.

Гимнокалициумы – никак не пустынные кактусы. Несмотря на многообразие природных условий в местах их произрастания, все это сухие, но густо заросшие растительностью (травами, кустарниками) области: степи, сухие леса, прерии, скалы.

Ботаническая система и научные названия. Гимнокалициумы настолько обособленная и легко отличающаяся от остальных кактусов группа, что сомнений и споров о границах этого рода практически не возникает*. Нет серьезных дискуссий и о таксономической структуре рода. Имеющиеся классификации Богумила Шутца и Франца Буксбаума не сильно противоречат одна другой и различаются, главным образом, в деталях.

Другое дело – видовая самостоятельность отдельных природных форм. По современной системе многие хорошо известные и любимые кактусоводами «виды" утратили эту самостоятельность и считаются теперь всего лишь не имеющими таксономического значения формами других видов. Кактусовод со стажем не обнаружит в новом списке видов гимнокалициумов таких названий, как г. дамси (*G. damsii*), г. мозерианум, (G. *moserianum*), г. мазаненсе (*G. mazanense*), г. биколор (*G. bicolor*) и многих других. Всего признается не более сотни таксономических видов и разновидностей. Но это не означает, что сократилось число

*Единственная попытка "расчленить" этот монолитный род была предпринята К. Бакебергом, выделившим из него род Брахикалициум (*Brachycalycium*). Но эта позиция была отвергнута другими специалистами.



реально различающихся и интересных с декоративной и коллекционной точек зрения форм этих кактусов, которых насчитывается несколько сот. Гимнокалициумы остаются одним из самых крупных родов семейства Кактусовых.

***

Нелишне будет напомнить, что научное название кактусов – как и других природных растений – пишется по латыни и состоит обычно из двух слов: первое, начинающееся с заглавной буквы, является названием рода, к которому принадлежит данное растение, а второе, написанное с прописной буквы – названием вида. Иногда указывается и третье слово – название разновидности (в тех случаях, когда вид представлен двумя или более разновидностями).

Внешний облик. По внешнему виду гимнокалициумы представляют собой довольно единую, легко узнаваемую и отличную от других группу кактусов.

У большинства из них плоскошаровидный стебель с небольшим количеством невысоких ребер, разделенных на округлые бугорки. Очень немногие виды с возрастом принимают коротко-столбовидную форму. Среди гимнокалициумов немало настоящих карликов с диаметром стебля всего 2-3 см, несколько видов достигают весьма внушительных размеров – до 30 см в диаметре. Но большинство представителей рода во взрослом состоянии имеют стебель диаметром 8-12 см. Чаще это – одиночные растения, однако есть формы, разрастающиеся от основания и образующие плотные многоголовые группы. Появление боковых отростков –

"деток" – явление у гимнокалициумов довольно редкое.

Чаще всего стебель этих растений насыщенно-зеленый, но есть виды с желтоватой, коричневой, красноватой или серой окраской, с легким сизым налетом. У некоторых гимнокалициумов поверхность стебля испещрена мельчайшими крапинками, есть очень красивые формы с геометрически четким рисунком из разноцветных поперечных полос.

***

В декоративном кактусоводстве популярны формы кактусов с аномальными стеблями: кристатные (гребенчатые), монстрозные



(скалистые), бесхлорофильные («цветные»). Две первые аномалии среди гимнокалициумов редки, и с декоративной точки зрения не очень интересны. Зато бесхлорофильные гимнокалициумы — целое явление в кактусоводстве. Вообще цветные кактусы — результат мутаций, приводящих к тому, что в растениях не развиваются хлоропласты — клеточные органеллы, содержащие хлорофилл. Именно благодаря хлорофиллу основная окраска стебля кактусов, как и большинства других растений, зеленая. Если хлорофилла нет, окраску стебля определяют другие имеющиеся в тканях пигменты: красные или желтые. Бесхлорофильные всходы-мутанты регулярно попадаются в посевах кактусов. Лишенные возможности фотосинтеза, они быстро погибают, но если их сразу привить на другой кактус, могут расти годами, сохраняя необычную окраску стебля. Гимнокалициумы оказались наиболее благодарным материалом для экспериментов по получению растений с разноцветными стеблями. Мало того, что их бесхлорофильные формы действительно замечательно красивы и разнообразны — красные и розовые всех оттенков, желтые, фиолетовые, черные, пестрые, они еще и живучи, легко размножаются, цветут и плодоносят.

Колючки у гимнокалициумов чаще всего немногочисленные, довольно мощные, изогнутые. Нередко плотно прижаты к стеблю. Белые, сероватые, желтоватые. Количество, форма, окраска колючек — важные признаки, по которым различаются отдельные виды и разновидности этих кактусов.

Корни хорошо развиты, корневая система обычно мочковатая. Хотя есть несколько видов с выраженным реповидным корнем.

Бутоны появляются вблизи верхушки стебля из недавно сформировавшихся ареол*. Они уже в самом начале имеют весьма характерную внешность, отличающую гимнокалициумы от большинства других кактусов. Бутоны совершенно лишены каких-либо волосков или щетинок, сизовато-зеленые, булавовидные, покрыты крупными плотно прилегающими чешуями. Окрашенные лепестки появляются лишь тогда, когда бутон начинает раскрываться.

---

*Ареола — специфический орган кактусов, представляющий собой видоизмененную почку и имеющий вид небольшого опушенного пятна на поверхности растения. Из ареол вырастают колючки, боковые побеги, бутоны.



Цветки у большинства видов довольно крупные с длинными узкими лепестками*. Чаще всего они белые, но встречаются формы с зеленоватыми, розоватыми, желтыми и красными цветками.

Плоды гимнокалициумов шаровидные или удлиненные, плотные, мясистые, раскрывающиеся при созревании продольной или поперечной трещиной. Они могут быть зелеными, голубыми, желтоватыми или красными.

У гимнокалициумов довольно крупные семена, форма и скульптура поверхности которых широко используется в систематике этих растений.

---

*У всех кактусов цветки простые, т.е. не подразделяются на венчик и чашечку, здесь «лепестками" названы внутренние листки околоцветника.

КАК УХАЖИВАТЬ ЗА ГИМНОКАЛИЦИУМАМИ

Гимнокалициумы – одни из самых нетребовательных и простых в культуре кактусов. И в этом даже есть своя проблема. Какой-нибудь другой представитель семейства, если что не так, сразу даст владельцу об этом сигнал: скукожится, изменит окраску, начнет по-другому расти, сбросит бутоны и т. п. А гимнокалициум, попавший в неблагоприятные условия, внешне никак это не покажет. Просто перестанет расти или будет расти очень медленно. Случается, что растение годами сидит в горшке без корней, а владелец об этом даже не догадывается.

Но ориентироваться на живучесть гимнокалициумов не стоит. Выжить-то они выживут, но той здоровой красоты и того великолепного цветения, из-за которых, собственно, их и содержат в культуре, владелец не увидит. Поэтому нужно постараться создать своим питомцам наиболее подходящие для них условия.

Размещение. Гимнокалициумы прекрасно растут в комнатных условиях – просто на подоконнике, в приоконной тепличке, в парничке с искусственным освещением, на балконе. Они могут расти в любых теплицах и парниках, летом – на открытом воздухе. Эти кактусы не относятся к числу особо теплолюбивых, но от слишком высоких парниковых температур не страдают.

Гимнокалициумы предпочитают обилие естественного света, но не нуждаются в таком ярком солнечном освещении, как большинство других кактусов. Поэтому их легко выращивать не только на солнечных окнах, но и в затененных местах, причем многие виды в полутени растут даже заметно лучше. От жгучих же солнечных лучей их необходимо оберегать – на солнцепеке они могут сильно обгореть, особенно если их выставить на солнце сразу после длительного пребывания и условиях пониженного освещения (например, после зимовки).

Среди гимнокалициумов есть морозоустойчивые виды, которые в период зимнего покоя могут переносить отрицательные температуры, а есть такие, кто комфортнее чувствует себя при относительно теплой зимовке. Но практически все представители



рода могут хорошо зимовать в общих для кактусов условиях при температуре 5-10°С.

Условия влажности также не являются критическими для гимнокалициумов: и в "парной" атмосфере теплицы, и в сухом комнатном воздухе они растут вполне нормально.

Субстрат. Неприхотливые гимнокалициумы смирятся с любой земляной смесью, которую им предоставят. Но, конечно, в чистом песке, торфе или глине они нормально расти не будут. При всей своей нетребовательности эти кактусы "любят", чтобы вода в субстрате не застаивалась. Поэтому земляная смесь для них должна быть рыхлой, хорошо пропускающей воду и воздух. Классическая "базовая" смесь для кактусов – земля (листовая, дерновая), торф и крупнозернистый песок в равных пропорциях – вполне подойдет гимнокалициумам. В смесь могут входить также мелкий керамзит, гравий, древесный уголь, высушенный и измельченный мох-сфагнум и другие рыхлящие компоненты. Хорошо, если размер отдельных частиц субстрата будет примерно равен 2-5 мм. В такой крупнозернистой среде корни растений будут развиваться наилучшим образом.

***

Для посадки гимнокалициумов годятся некоторые земляные смеси, предлагаемые в магазинах. Но не стоит приобретать смесь, рекомендуемую для кактусов «вообще» – такой быть не должно. А вот если на упаковке перечислены группы кактусов, для которых данный состав подходит, и в нем указаны гимнокалициумы – можно попробовать.

Посуда. Неприхотливые гимнокалициумы растут в любой посуде. Но лучше, если она будет достаточно просторной (с учетом развитой корневой системы этих растений) и относительно неглубокой, поскольку плоскошаровидные стебли этих кактусов хуже смотрятся в слишком высоких горшках. Следует учесть, что гимнокалициумы, при всех своих достоинствах, в большинстве своем растения не яркие и не броские, поэтому горшки кричащей расцветки будут заглушать их изящную красоту. И еще. Поскольку многие гимнокалициумы – почти идеально круглые, эдакие "колесики", они особенно хорошо смотрятся в круглых (в сечении) горшках, в квадратных же оставляют ощущение некоторой дисгармонии.



Поскольку гимнокалициумы "не любят" застоя воды, лучше, если в донце горшка и в нижней части его боковых стенок будет побольше дренажных отверстий. А если у горшка будет выдвижное дно, заметно облегчится процесс пересадки.

Пересадка. Пересаживать гимнокалициумы с их мощной и малочувствительной (в сравнении с другими кактусами) корневой системой нетрудно. Перед пересадкой растения не поливают, чтобы земля в горшке просохла. Затем легко постукивают о стенки горшка, чтобы земляной ком от них отделился, и выталкивают последний с помощью палочки или пинцета через дренажное отверстие (вот где неоценимо полезным будет выдвижное дно посуды!). Поскольку колючки многих видов прижаты к стеблю и уколоться о них трудно, кактус можно придерживать просто рукой или пинцетом в основании стебля.

Гимнокалициумы – относительно быстро растущие кактусы, и для них рекомендуют частую смену земляной смеси. Поэтому чтобы повысить эффективность пересадки, лучше очистить корни от старого субстрата. Не надо опасаться оторвать или повредить несколько корешков – ваши питомцы перенесут это практически безболезненно. Даже более того, можно отрезать часть корней – отмершие, поврежденные.

При пересадке корни и стебли растений неплохо обмыть под струей горячей воды (настолько горячей, насколько терпит рука). Но после такой процедуры сразу сажать кактус не следует – он должен день-два просохнуть. Для этого его надо положить, например, на лист картона, расправив корни, или поставить на банку или другую посуду так, чтобы корни свободно свисали.

Готовое к посадке растение помещают над центром нового горшка примерно посередине и на уровне, чуть ниже того, на котором растение будет находиться после заполнения горшка субстратом. На дно кладут черенки или крупные камешки, прикрывающие дренажные отверстия, и начинают засыпать земляную смесь (ложкой, совком). Периодически горшок потряхивают для уплотнения субстрата. Когда он будет заполнен почти до краев, растение чуть вытягивают наружу: корни при этом займут наилучшее положение, а растение окажется на нужном уровне. После этого субстрат надо слегка утрамбовать (пальцами, ложкой, пинцетом) и можно покрыть слоем мелкого гравия. Это – так называемый верхний дренаж, который предохраняет нижнюю



часть стебля от опасного соприкосновения с мокрой землей и защищает поверхность субстрата от размывания при поливе, от слишком быстрого высыхания, от развития поверхностных сапрофитных организмов, от появления сорняков.

Пересаженное растение несколько дней должно постоять на светлом, но не солнечном месте, и в это время не поливать.

Гимнокалициумы можно пересаживать в любое время года, но лучше не делать этого в период развития бутонов. Если пересадка производится во время зимнего покоя, после нее растения не поливают.

Для хорошего роста и обильного цветения гимнокалициумы надо пересаживать почаще. Молодые растения – ежегодно, взрослые – раз в 2-3 года. При этом небольшое растение можно пересадить в горшок того же размера, что и прежний: важна смена использованного субстрата на новый, а не увеличение его объёма. Если же растения не пересаживаются по много лет, внешне они не страдают, но рост их заметно замедляется, а цветение становится скудным.

Полив. Гимнокалициумы довольно влаголюбивы. Поэтому весной и. летом, когда они растут и цветут, поливать их нужно регулярно и довольно обильно. Но вода не должна постоянно стоять в поддоне горшка, а земля в перерывах между поливами должна успеть просохнуть. Поливать можно и сверху (из лейки, бутылки), и снизу (наливая воду в поддон). Но в первом случае важно, чтобы струя воды не размывала верхний слой субстрата и не попадала на стебель растения, а во втором – чтобы пропитавшая земляной ком избыточная влага могла свободно стечь в пустой поддон (т.е. при поливе вода в поддоне не должна застаиваться).

В жаркую погоду рекомендуется поливать растения вечером, а в прохладную – утром. В дождливый период от полива лучше воздержаться: достаточно избыточной влажности воздуха.

Наилучшая вода для полива должна быть чуть теплее воздуха, механически чистой, мягкой.

Подавляющее большинство кактусов без проблем переносит наши длинные суровые зимы при сухом (совершенно без полива), светлом и прохладном содержании. Это относится и к гимнокалициумам. Но, в отличие от других представителей семейства,



они без особого ущерба перенесут и более теплую зимовку (на обычном подоконнике с температурой около 15°С) с редким – 1-2 раза и месяц, осторожным поливом.

Полезно почаще опрыскивать гимнокалициумы, причем даже зимой. В жаркую погоду это лучше делать вечером, в прохладную – в самое теплое время дня. Опрыскивая растения летом, можно направлять воздушно-капельную струю прямо на стебель растения, а зимой – поверх него, чтобы мельчайшая водяная пыль лишь опускалась на кактус, но не обмывала его.

Подкормка. Регулярная подкормка гимнокалициумам полезна. Но использовать следует только минеральные удобрения, желательно – с пониженным содержанием азота. Сейчас в продаже можно найти специальные смеси для кактусов, но можно использовать и комплексные удобрения для других комнатных растений, только концентрацию раствора нужно делать примерно в два раза меньшую, чем указывается в инструкции. Удобрительные поливы производят в период интенсивного роста кактусов, в теплую погоду, вскоре после полива обычной водой – пока субстрат еще не просох.

РАЗМНОЖЕНИЕ

Гимнокалициумы легко размножаются любыми способами, но способ размножения зависит от конкретного вида: формы, не дающие боковых побегов, приходится размножать исключительно семенами, бесхлорофильные формы только прививкой.

Вегетативное размножение. Некоторые гимнокалициумы образуют боковые отводки. Такие виды легче всего размножать, отделяя последние от материнского стебля. Но важно знать меру. Не стоит в погоне за количеством отрывать все боковые побеги – каждое растение может образовать лишь ограниченное их число, и если останется совсем без них, будет выглядеть жалким и ободранным. Между тем виды, растущие в природе куртинками, особенно красивы именно в многоголовых группах.

С другой стороны, у некоторых гимнокалициумов боковые отростки образуются так интенсивно и в таком большом количестве, что стесняют рост друг друга, тормозят цветение. Поэтому прореживающее удаление некоторой их части просто необходимо для формирования декоративного растения.

Боковой отросток, не имеющий собственных корней, отделить очень просто: поверните его пальцами или пинцетом, и тонкая связь с материнским стеблем легко разорвется. Отделенный побег можно оставить в сухом месте на день-два, а затем поставить на влажный субстрат (песок, смесь песка с торфом, обычную посадочную земляную смесь) и ухаживать за ним, как за обычным растением. Довольно быстро он "выпустит" корешки и уцепится за землю. Но делать это надо, естественно, весной или в начале лета – в период роста кактусов.

Если боковой отводок имеет собственные корни, переплетающиеся с корневой системой материнского растения, его можно аккуратно откопать, но лучше совместить эту операцию с пересадкой всего растения. Отделенный побег с корнями сажают в другой горшок как самостоятельный кактус.

Размножение семенами. Большинство гимнокалициумов размножают все-таки посевом. Во-первых, это довольно просто. Во-вторых, потомство, полученное из семян, более качественное



и здоровое, чем выращенное из боковых отростков. В-третьих, большинство гимнокалициумов вообще размножается только семенами.

Субстрат для посева может быть таким же, как для посадки взрослых растений, но более мелкозернистый. Его лучше пропарить или прокалить в духовке для обеззараживания. Сеять лучше в небольшие горшочки или плошки, раскладывая семена по поверхности влажного субстрата. Важно, чтобы субстрат не просыхал. Поэтому на первое время посуду с посевом следует прикрыть прозрачной крышкой. Семена хорошо прорастают при температуре около 20°С. Если субстрат высыхает, его увлажняют с поддона или опрыскивая пульверизатором.

Сеять можно в любое время года, если есть возможность обеспечить нарождающиеся растеньица достаточным количеством света и необходимым теплом.

Молодые гимнокалициумы растут довольно споро, и уже в возрасте одного года могут быть пересажены в отдельные горшочки.

Прививка. Прививка большинства гимнокалициумов совершенно излишня – они и так растут неплохо, а на подвое-палочке выглядят неестественно и почти нелепо. Но прививка необходима для бесхлорофильных гимнокалициумов. Кроме того, иногда ее используют, чтобы побыстрее вырастить какой-то редкий вид, или для того, чтобы спасти загнивший сеянец.

Правила прививки общие для всех кактусов: растущий и здоровый подвой и привой ровно срезают острым и продезинфицированным инструментом, срезы быстро и плотно соединяют так, чтобы хотя бы частично совпали их проводящие пучки, и сохраняют в легко прижатом состоянии (с помощью резинки, повязки, груза) в течение примерно недели.

БОЛЕЗНИ И ВРЕДИТЕЛИ

На радость своим владельцам гимнокалициумы гораздо устойчивее по отношению к болезням и вредителям, чем большинство других кактусов.

Самый неистребимый и зловредный кактусовый вредитель – плоский красный клещик – очевидно, "не любит" гимнокалициумы, наверное, из-за их толстой кожицы, которую этому микроскопическому членистоногому просто трудно проколоть. Но, тем не менее, поселяется и на них. Этих мелких клещиков (длина тела взрослых особей не достигает и одного миллиметра) иногда удается разглядеть невооруженным глазом, но чаще всего обнаруживают следы их вредительства – засохшие ржавые пятна на эпителии кактусов. На гимнокалициумах такое случается редко – лишь на молодых растениях и вблизи точки роста, где кожица еще недостаточно окрепла.

Бороться с клещиками на гимнокалициумах особенно легко: редкие колючки позволяют легко обмыть стебель горячей водой или смазать раствором этилового спирта. Еще более эффективно использование акарицидных и универсальных ядохимикатов. Но такая обработка имеет смысл, если у вас есть большая коллекция из разных кактусов. Если же дело касается лишь одного или нескольких гимнокалициумов, обмывание водой или смазывание спиртом – вполне достаточная мера.

А вот червецы – небольшие насекомые, червеобразные самки которых поселяются на корнях и стеблях растений и в прямом смысле слова сосут из них соки – паразитируют на гимнокалициумах ничуть не реже, чем на других представителях семейства. Зато определить их присутствие на этих кактусах легче, чем на других: розовые тельца паразитов укрыты белой ватообразной "шубкой" и особенно хорошо заметны на ровной поверхности с редкими колючками. Сложнее, если червец завелся на корнях. Остановка роста, отсутствие цветков должны насторожить владельца. При малейшем подозрении надо осмотреть корни растения, на которых белые покровы червецов прекрасно заметны. Длительное обмывание горячей водой (настолько горячей, насколько терпит рука) или корневые ванны (корни выдерживают в



горячей воде с постоянной температурой 10-15 минут) убивает вредителя, так же как и применение инсектицидных и универсальных препаратов в виде растворов или гранулированных добанок в субстрат.

Как и другие кактусы, гимнокалициумы при ошибочном уходе (слишком "жирный" субстрат, неумеренный полив, особенно при прохладной погоде) поражаются различными гнилями. Но чаще всего процесс гниения затрагивает только корни, что обнаруживается при пересадке подозрительно не растущих и не цветущих экземпляров. Сами кактусы в таких случаях удается спасти. Их нужно обмыть горячей водой, обрезать корни до здоровой ткани, продезинфицировать (спиртом, толченым углем, фунгицидными препаратами), подсушить и поставить па укоренение, как отросток при вегетативном размножении (см. выше).

ЦВЕТЕНИЕ

Цветение гимнокалициумов – великолепное, но совсем нередкое зрелище, и оно может порадовать любого владельца даже единственного экземпляра этих растений. Ведь, во-первых, многие гимнокалициумы зацветают в очень раннем возрасте – от двух лет. Во-вторых, отдельные цветки появляются на них, даже если не соблюдаются основные правила ухода за ними. В-третьих, период цветения большинства видов сильно растянут, и цветки могут раскрываться с ранней весны до поздней осени. В-четвертых, каждый цветок держится по нескольку дней (в отличие от многих других кактусов, у которых надо еще уловить тот миг, когда долгожданный цветок будет раскрыт). Наконец, предлагаемые в магазинах растения этого рода нередко продаются уже с бутонами и цветками, которые без проблем переносят все связанные с перевозками и сменой условий невзгоды и распускаются у нового владельца.

***

Цветки гимнокалициумов не только изящны и красивы – у некоторых видов они еще и источают нежные ароматы. Правда, цветки многих популярных видов не пахнут вообще. Но среди представителей рода есть по-настоящему душистые растения. Поразителен крошечный г. брухи, G. bruchii. У одной из его форм цветки особенно крупные, и когда множество этих цветков одновременно испускает сладковатый парфюмерно-цветочный аромат, им заполняется все пространство моей летней теплицы (примерно так же пахнет в период цветения характерное пустынное деревце – песчаная акация). Начало цветения этого растения я определяю сначала по запаху – стоит только войти в теплицу. Приятный, хотя и не сильный запах характерен для форм г. шикенданци, G. schickendantzii: так, у формы пунгенс, pungens тонкий цветочный запах, а восковидные цветки формы делаети, delaetii, пахнут немного травой, немного сиренью. Слабый сладковато-парфюмерный запах ощущается у цветков г. мегалотелос, G. megalothelos, а у цветков г. хорридиспинум, G. horridispinum, парфюмерный же запах имеет оттенок прелости.*

---

*Статус гимнокалициума *делаэти* остается неопределенным, в современной системе его относят к условно признаваемым видам.



Но чтобы насладиться полноценным цветением этих кактусов, нужно иметь зрелые растения, обеспечить им правильный уход и возможность не сдерживаемого искусственно роста. Именно тогда цветки будут появляться не изредка по одному, а настоящими букетами на вершинах стеблей.

Ожидая цветения, нужно иметь в виду, что есть виды гимнокалициумов, цветки которых появляются лишь однажды в году в определенное время (например, у г. брухи – ранней весной, у г. хорридиспинум – в конце весны), а вне этого срока, сколько за ними ни ухаживай, цветков не будет. Есть виды, зацветающие лишь в позднем возрасте (у пятилетнего г. карденазианума (*G. spegazzinii cardenasianum*), даже идеально выращенного, цветки ни за что не появятся) и при условии достижения определенных размеров (гимнокалициум-гигант г. саглионис может сколько угодно долго "сидеть" в небольшом горшке и даже благоденствовать, но вряд ли зацветет, если ему не позволят дорасти хотя бы до 10см в диаметре).

***

Лишь у немногих видов гимнокалициумов плоды могут завязываться без переопыления. Большинство же для образования семян нуждаются в переопылении. В природе это делают насекомые – именно на них рассчитано пышное великолепие цветков и их тонкие ароматы. В культуре эту операцию приходится проделывать владельцу растений. Естественно, для этого нужно иметь два одновременно цветущих экземпляра (причем не годятся те, что были выращены из деток с одного и того же маточного растения). Если такая пара есть, в период максимального раскрытия цветков, то есть в середине солнечного дня (у большинства видов) надо кисточкой или мягким тампоном перенести обильно осыпающуюся пыльцу с цветка одного растения на лопасти пестика другого, они светлой звездой хорошо заметны в центре цветка.

Обычно увядшие цветки гимнокалициумов вскоре целиком отваливаются от стебля, но если произошло успешное опыление, нижняя часть трубки цветка начнет заметно утолщаться и образуется плод. Он вызревает обычно около двух месяцев и по созревании лопается продольной или поперечной трещиной, сквозь которую видна белая или розовая мякоть плода и крупные темные семена.

Плоды на гимнокалициумах долго не сохраняются и быстро опадают.

Семена лучше всего прорастают сразу после их сбора, но могут сохранять всхожесть в течение нескольких лет, при условии, что их хранят в сухом прохладном месте (например, в бумажном пакете в холодильнике).

МИР ГИМНОКАЛИЦИУМОВ

Природные виды. В этом разделе приведена краткая характеристика наиболее известных, интересных и распространенных видов и форм рода Гимнокалициум. Они сгруппированы в соответствии с наиболее популярной классификацией Богумила Шютца (Schutz, 1986), несколько модифицированной последующими авторами. Названия видов даны сначала в русской транслитерации, затем – в латинском написании в соответствии с современной научной системой рода.

Подрод *Macrosemineum*

Секция *Denudata*

Г. денудатум (*G. denudatum*). Типовой вид секции и подрода, один из самых первых гимнокалициумов, ставших известными науке: он описан еще в 1828 г.! Долгое время был очень популярен у коллекционеров, которые насчитывали до 26 его форм. Наиболее популярна "классическая" форма с 5 почти плоскими ребрами и причудливо изгибающимися колючками-паучками, плотно прилегающими к стеблю. По всей видимости, это – уже культурная форма, выведенная в результате необычно долгой истории культивации вида. Природные экземпляры г. денудатум от нее сильно отличаются. У этого вида крупные белые цветки.

Г. буэнекери (*G. buenekeri*). Описанный сравнительно недавно, этот кактус стал очень популярным благодаря своему почти шаровидному стеблю с 5 почти плоскими ребрами (этим он напоминает легендарную лофофору) и роскошным крупным розовым цветкам. С возрастом кактус ветвится от основания, образуя крупные нарядные группы.

Г. хорсти (*G. horstii*). Упоминавшийся выше г. буэнекери до недавнего времени считался разновидностью этого вида. Последний отличается тем, что долгое время растет не ветвясь и достигает высоты 20см. У него нарядный блестяще-зеленый стебель и цветок до 11см в диаметре – один из самых крупных среди гимнокалициумов! Лепестки различных бледно-розовых оттенков. Этот кактус – украшение любой коллекции.



Помимо названных, в секцию включаются виды *mesopotamicum, netrelianum, uruguayense* и формы *megalothelos, melanocarpum.*

Секция *Paraquayensia*

Г. флейшерианум (*G. fleischerianum*). Типовой вид секции. Еще один вид (помимо г. буэнекери и г. денудатум) с мясистым округлым стеблем и плотно прилегающими к нему изогнутыми колючками. Стебель блестящий, с 8 плоскими ребрами, обычно ветвящийся в основании. Цветки относительно небольшие, белорозовые.

Менее распространенный представитель секции – г. парагвайензе (*G. paraguayense*).

Подрод *Gymnocalycium*

Секция *Gymnocalycium*

Г. гиббозум (*G. gibbosum*). Типовой вид секции и подрода. Чрезвычайно изменчивый гимнокалициум с крупными стеблями. Ребра разделены на выраженные бугорки (отсюда и название, обозначающее в переводе "бугорчатый"). Игловидные колючки у разных форм различаются по мощности, длине, количеству, окраске. Этот вид произрастает на самом юге ареала рода – в Патагонии и прилегающих областях и поэтому приспособился переживать довольно серьезные морозы. Цветки крупные, белые, появляются лишь у довольно взрослых растений.

Г. андре (*G. andreae*). Простой в культуре популярный кактус с небольшими шаровидными стеблями диаметром до 5см. Быстро образует компактные куртинки размером около 15см. Тонкие прямые колючки плотно прилегают к стеблю. Необычны для гимнокалициумов цветки этого вида – светло-желтые, до 5 см диаметром.

Г. балдианум (*G. baldianum*). Самый известный красноцветковый гимнокалициум. Очень неприхотливый и популярный. Серовато-зеленый стебель обычно одиночный, его высота несколько превышает его диаметр. Колючки тонкие, гибкие, прилегающие к стеблю; ребра уплощенные. Цветки разнообразных тонов – от темно-розовых до густо-красных. Плоды темно-зеленые. Этот вид особенно часто предлагается в продаже среди



импортных декоративных кактусов, нередко – уже с бутонами и цветками.

В секцию входит еще довольно много видов и форм, в том числе и совсем недавно описанных, редко встречающихся в культуре: *alboareolatum, borthii, deeszianum, erinaceum, hyptiacanthum, kieslingii, neuhuberi, platense, rauschii, schalzlianum, schroederianum, striglianum, taningaense, uebelmannianum.*

Секция *Lafaldensia*

Г. брухи (*G. bruchii*). Единственный представитель группы - но зато какой! Один из самых необычно выглядящих гимнокалициумов. Стебли совсем крошечные – не более 3 см диаметром и в высоту, сильно ветвящиеся и быстро образующие живописные группы. Коротенькие беловатые или розоватые колючки плотно покрывают поверхность кактуса. Розоватые цветки в большом количестве появляются ранней весной. В культуре известно много форм этого вида, различающихся по размерам стебля, структуре и окраске колючек, размерам и окраске цветков.

Подрод *Microsemineum*

Секция *Microsemineum*

Г. саглионис (*G. saglionis*). Единственный представитель секции и типовой вид подрода. Очень крупный кактус (до 30 см в диаметре), стебель которого покрыт большими округло-угловатыми бугорками. Колючки, достигающие 4 см длины, мощные, изогнутые, образуют характерную розетку. А цветки совсем небольшие – до 3 см длиной и диаметром, розовые, с красным зевом. Разновидность этого вида г. тилькарензе (*G. tilcarense*) – одно время не только выделялась в самостоятельный вид, но и была отнесена к отдельному роду Брахикалициум (*Brachycalycium*). Крупные экземпляры этого вида нередко продаются в магазинах. Их очень любят фитодизайнеры за эффектный вид и поразительную устойчивость: в самых неблагоприятных условиях они долго сохраняют пристойный внешний вид.

Секция *Hybopleura*

Типовой вид секции – г. хибоплеурум (*G. hybopleurum*) – не самый яркий и популярный представитель группы. Более известны следующие ее виды:



Г. монвиллеи (*G. monvillei).* Еще один давно – более 150 лет – выращиваемый кактусоводами кактус. Это крупные растения, диаметр которых может превышать 20см. У них длинные – до 4 см – и мощные слегка изогнутые колючки и довольно крупные розовые цветки. Под этим названием объединяется много популярных у коллекционеров форм, и, кроме того, есть несколько разновидностей, одна из которых – г. хорридиспинум (*G. horridispinum),* замечательна обильными нежно-розовыми цветками с довольно широкими лепестками.

Г. мости (*G. mostii*). Широко известный плоскостебельный гимнокалициум с мощными изогнутыми колючками. Цветки очень крупные – до 8 см длиной и диаметром, нежно-розового цвета. Сейчас к этому виду отнесены такие популярные кактусы, как г. биколор (*G. bicolor*), г. куртцианум (*G. kurtzianum*), г. вальничекианум (*G. valnicekianum*).

Г. энантемум (*G. oenanthemum*). Один из немногих красноцветковых представителей рода. Стебель характерный для гимнокалициумов – средних размеров, плоскошаровидный, с небольшим числом мощных изогнутых колючек. Цветки блестяще-винно-красные.

Другие виды и формы группы – *achirasense, carminanthum, multiflorum, schuetzianum, tillianum.*

Секция *Calochlora*

Г. калохлорум (*G. calochlorum*). Типовой вид серии и самый известный ее представитель. Внешне близок к описанному выше г. брухи, но у него все крупнее: уплощенные стебли достигают 6см в диаметре, изогнутые колючки – 1см, розовые цветки – 6 см длиной. Особенно эффектны крупные удлиненные плоды этого гимнокалициума – они лазоревого цвета!

Кроме него в группу входят *G. capillaense, G. leptanthum.*

Секция *Loricata*

Г. спегаццини (*G. spegazzinii*). Типовой вид группы – гимнокалициум с наиболее красивыми колючками, мощными, изогнутыми, достигающими 5,5см в длину. К сожалению, эти красавцы довольно требовательны, очень медленно растут и зацветают лишь в позднем возрасте. К этому виду относят в ранге подвида и замечательный г. карденазианум (*G. cardenasianum*), у которого колючки еще длиннее – до 8см.



К этой же группе относится мало распространенный в культуре *G. bayrianum.*

Секция *Mazanensia*

Г. хоссеи (*G. hossei*). Типовой вид секции – один из наиболее типичных гимнокалициумов: с плоскошаровидным стеблем средних размеров, с 13 выраженными, но не высокими ребрами, с 7-9 слегка изогнутыми колючками, сероватыми с темными кончиками, и с беловатыми или розоватыми цветками. К этому виду сейчас относят такие популярные в коллекциях формы, как г. нидуланс (*nidulans*), г. вейссианум (*weissianum*), и г. мазаненсе (*mazanense*), а также относительно недавно описанный *G. guachinense.*

Г. педиофилум (*G. pediophilum*). Пока еще малоизвестное своеобразное растение. Стебли диаметром до 8 см уже в раннем возрасте ветвятся от основания. Ребра (6-10) мощные, прямые, с длинными игловидными колючками. Цветки душистые, розово-оранжевые. Вид чувствителен к низкой температуре, и зимой его лучше содержать в более теплом месте.

В секцию также входят виды: *ambatoensis, castellanosii, chiquitanum, mucidum* (вкл. *ferrarii, glaucum*), *ritterianum.*

Подрод *Trichomosemineum*

Не подразделяется на секции.

Г. квелианум (*G. quehlianum*). Тип подрода. Популярное плоскошаровидное растение, обычно совсем небольшое, хотя некоторые его формы могут достигать диаметра и высоты 15см. Довольно много почти плоских ребер с коротенькими беловатыми прилегающими к стеблю колючками. Цветок с тонкой длинной трубкой, белый с красным левом.

Г. рагонези (*G. ragonesei*). Замечательное изящное растение с миниатюрным и очень плоским стеблем. Требует больше солнечного света и более осторожного ухода, чем его сородичи. Окраска стебля почти коричневая, колючки крошечные и плотно прилегающие к стеблю. Цветки белые, с особенно тонкой трубкой.

В подрод входят также гимнокалициумы *bodenbenderianum, intertextum, kozelskyanum, moserianum, obductum, occultum, ochoterenai, piltziorum, platygonum, riojense, stellatum, triacanthum, vatteri.*



Подрод *Muscusemineum*

Секция *Muscusemineum*

Г. михановичи (*G. mihanovichii*). Типовой вид секции и подрода, а также самый популярный и известный гимнокалициум. Его небольшие – обычно до 5 см в диаметре – стебли окрашены в сероватые и коричневатые тона и имеют характерный рисунок из поперечных полос разных оттенков. Замечательны и его цветки, у многих форм имеющие выраженно-зеленую окраску. Существенно также, что цветки могут появляться уже на втором году жизни. В культуре различают много форм, которые, однако, не имеют таксономического значения. Близок к этому виду другой популярный гимнокалициум, известный под названием г. фридрихи (*G. friedrichii*), и также представленный множеством форм. Специалисты различают эти две группы форм следующим образом: те, что должны объединяться под названием г. михановичи, имеют более коричневатую окраску, выраженную поперечную исчерченность и зеленоватые цветки, их сородичи из комплекса г. фридрихи скорее красноватые, со слабой исчерченностью и розоватыми цветками. Многие систематики считали последний вид разновидностью первого. По последней системе семейства, ни одна из форм обеих групп не имеет таксономического статуса, а верным названием растений, известных как г. фридрихи, является г. стеноплеурум (*G. stenopleurum*). Именно из кактусов этой группы изначально были получены столь знаменитые цветные формы (см. ниже).

Г. анизитси (*G. anisitsii*). Популярный обильно цветущий вид. Стебли диаметром до 8 см могут быть одиночными или ветвятся в основании. Ребра заостренные, со слабыми, слегка изогнутыми колючками. Кактус легко зацветает белыми цветками. Плоды красные. Другой широко известный гимнокалициум – г. дамси (*G. damsii*), сейчас считается лишь одной из форм первого вида. Белоцветковые гимнокалициумы анизитси и дамси нередко можно встретить в магазинах. Они прекрасно подходят и начинающим кактусистам, и цветоводам, которые хотят включить какой-нибудь нарядный неприхотливый кактус в цветочную композицию на своем окне.

Г. шикендантци (*G. schickendantzii*). Замечательное и широко известное растение с ребрами, разделенными на удлиненные



бугорки с длинными острыми колючками. Цветки белые или розоватые.

Помимо названных, в секцию включают следующие виды и формы гимнокалициумов: *antherostele, eurypleurum, griseo-pallidum, joossensianum, pseudomalacocarpus, pungens, stuckertii.*

Секция *Periferialia*

Г. мегатэ (*G. megatae*), типовой вид секции, не очень заметный и довольно малоизвестный в культуре гимнокалициум.

Г. марсонери (*G. marsoneri*). Более популярный и очень вариабельный вид с характерным для гимнокалициумов обликом. Под этим названием сейчас объединяют и многие формы, ранее считавшиеся самостоятельными видами (такие, например, как г. хаматум (*G. hamatum*), г. михога (*G. michoga*), г. туде (*G. tudae*)). Плоскошаровидный стебель окрашен в коричневатые или сероватые тона и красиво укрыт длинными (2-3 см) мощными изогнутыми колючками. Небольшие беловатые цветки.

Помимо названных, в эту группу входит малоизвестный г. эйтианум (*G. eytianum*).

Подрод *Pirisemineum*

Г. пфланци (*G. pflanzii*). Единственный представитель подрода. Один из наиболее старых и известных видов, а еще – один из самых крупных гимнокалициумов: есть сведения, что его диаметр может достигать 50 см! Мощные длинные и изогнутые колючки образуют характерные розетки. Цветки тоже характерные – с короткой трубкой и фиолетово-красным зевом, при этом сами лепестки окрашены в розовые тона. Интересно, что, несмотря на крупные размеры взрослых растений, цветки могут появляться уже на совсем молодых экземплярах, на которых они смотрятся особенно эффектно. Под этим названием в современной системе рода объединяется особенно много ранее самостоятельных форм (в т.ч. *marquezii, riograndense, zegarrae).*

Выведенные в культуре формы. Селекционеры не сильно испортили культуру гимнокалициумов гибридизацией. Один из немногих давно известных гибридных сортов – красноцветковый 'Ян Шуба', выведенный в результате скрещивания гимнокалициумов денудатум и балдианум.



В то же время необычайно широкое распространение получили бесхлорофилльные формы гимнокалициумов. Их история началась в годы Второй мировой войны, когда Еи Матанабе вывел в Японии фантастический ярко-красный культивар. Произошла настоящая революция: с красного гимнокалициума стартовала целая эпоха декоративного и селекционного кактусоводства. Эпоха все новых и новых бесхлорофилльных вариаций самых разных видов кактусов, окрашенных во все цвета радуги. Но именно потомки гимнокалициума михановичи остаются бесспорными лидерами этого пестрого мира.

Вопреки распространенному мнению, в соответствии с современной таксономической системой большинство популярных цветных форм относится к виду *G. stenopleurum,* а не к *G. mihanovichii.* И в первую очередь, конечно, ярко-алая "красная шапочка", выведенная Матанабе. Этот сорт известен под несколькими коммерческими названиями, но первыми и наиболее корректными надо считать *'Rubra* и японский эквивалент – *'Hibotan*.

В настоящее время в справочных и рекламных источниках можно встретить целый калейдоскоп фантастически окрашенных цветных гимнокалициумов (и, соответственно, целый букет экзотических названий). Но вряд ли большинство из них можно считать "хорошими", устойчивыми и признанными сортами. Обычно они – всего лишь интересные вариации все того же сорта *'Rubra*.

Из сортовых названий нужно упомянуть, пожалуй, еще *'Nigra'*. Эта давно известная в культуре форма не является бесхлорофилльной аномалией и неплохо растет на собственных корнях. Она представляет собой вариацию гимнокалициума стеноплеурум с особенно темной, черно-фиолетовой окраской стебля. Форма *'Nigra'* особенно эффектна во время цветения (а цветет она неустанно в течение почти всего весенне-осеннего периода): ее многочисленные нежно-розовые цветки создают удивительный контраст с чернильной суровостью самого кактуса.

ОСОБЕННОСТИ КУЛЬТУРЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ "ЦВЕТНЫХ" ГИМНОКАЛИЦИУМОВ

Первые появившиеся в Москве красные гимнокалициумы, которые называли "красными шапочками" (по-видимому, калька с английского 'Red Cap'), вызвали настоящий фурор. Стоили они неимоверно дорого, а на выставках занимали самые почетные места.

Теперь эти цветные кактусы можно приобрести практически в любом цветочном ларьке. Они относительно недороги, замечательно красивы и, что немаловажно, очень нетребовательны (в отличие от большинства других кактусов). Что понятно, поскольку они живут за счет подвоя, а в качестве подвоя используются самые живучие кактусы. Поэтому цветные прививки можно ставить где угодно на довольно длительное время – это именно те кактусы, которые можно использовать и качестве живых украшений. Тем, кто верит в благотворное противодействие кактусов компьютерным излучениям, также можно порекомендовать бесхлорофилльные формы: они миниатюрные, нарядные, неколючие и подолгу не вытягиваются вдали от солнечного света.

Вместе с тем, следует иметь в виду, что эти прививки недолговечны. Года два жизни без специального ухода – вполне достойный их срок. Цветные гимнокалициумы страдают от солнечных ожогов – без постепенного приучения, сразу, их нельзя выставлять на открытое солнце. Кроме того, они сильнее своих нормальных родичей страдают от болезней и вредителей, следы поражения которыми особенно заметны на их полупрозрачных покровах.

Зато цветные гимнокалициумы – прекрасный материал для тех, кто любит экспериментировать. Их хорошо использовать в различных декоративных или шутливых композициях, каждая из которых будет яркой и неповторимой. Их легко поместить вместе с горшочком или посадить, вытряхнув из него (живучий подвой вынесет это), в самые необычные предметы или условия, подсыпав затем земли или красиво уложив камушки.

СПИСОК ВИДОВЫХ НАЗВАНИЙ ГИМНОКАЛИЦИУМОВ

Латинские видовые названия гимнокалициумов, приведенные в тексте (жирным шрифтом выделены названия, относящиеся к признаваемым современной системой видам).

- *achirasense*
- *alboareolatum*
- ***ambatoensis***
- *antherostele*
- ***andreae***
- ***anisitsii***
- ***baldianum***
- ***bayrianum***
- *bicolor*
- ***bodenbenderianum***
- ***borthii***
- ***bruchii***
- ***buenekeri***
- ***calochlorum***
- ***capillaense***
- *cardenasianum*
- ***carminanthum***
- ***castellanosii***
- ***chiquitanum***
- *damsii*
- ***deeszianum***
- ***delaetii***
- ***denudatum***
- ***erinaceum***
- ***eurypleurum***
- ***eytianum***
- *ferrarii*
- ***fleischerianum***
- *friedrichii*
- ***gibbosum***
- *glaucum*
- *griseopallidum*
- *guachinense*
- *hamatum*
- *horridispinum*
- ***horstii***
- ***hossei***
- ***hybopleurum***
- ***hyptiacanthum***
- *intertextum*
- *joossensianum*
- *kieslingii*
- *kozelskyanum*
- *kurtzianum*
- ***leptanthum***
- *marquezii*
- ***marsoneri***
- *mazanense*
- *megalothelos*
- *megatae*
- *melanocarpum*
- ***mesopotamicum***
- *michoga*
- *mihanovichii*
- ***monvillei***
- *moserianum*
- ***mostii***
- ***mucidum***
- *multiflorum*
- ***netrelianum***
- ***neuhuberi***
- *nidulans*
- ***obductum***
- *occultum*
- ***ochoterenai***
- ***oenanthemum***
- ***paraguayense***
- ***pediophilum***
- ***pflanzii***
- *piltziorum*
- ***platense***
- *platygonum*
- *pseudomalacocarpus*
- *pungens*
- ***quehlianum***
- ***ragonesei***
- ***rauschii***
- *riograndense*
- ***riojense***
- ***ritterianum***
- ***saglionis***
- *schatzlianum*
- ***schickendantzii***
- ***schroederianum***
- *schuetzianum*
- ***spegazzinii***
- ***stellatum***
- ***stenopleurum***
- ***striglianum***
- ***stuckertii***
- *laningaense*
- *tilcarense*
- *tillianum*
- *triacanthum*
- *tudae*
- *uebelmannianum*
- *uruguayense*
- *valnicekianum*
- *vatteri*
- *weissianum*
- *zegarrae*

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Более подробные сведения о гимнокалициумах можно найти в следующих публикациях:

Семенов Д.В., 2004. Кактусы. Полный справочник. – М.: АСТ-ПРЕСС. – 368с.

Anderson E.F., 2001. The Cactus Family. Portland, Oregon: Timber Press. – 776p.

Backeberg C., 1959. Die Cactaceae, Bd. 3. – 1926 S.

Hunt D. 1999. CITES Cactaceae Checklist. Second Ed., Remous Ltd. – 315p.

Metzing D., Meregalli M., Kiesling R., 1995. An annotated checklist of the genus Gymnocalycium Pfeifer ex Mittler (Cactaceae). Allionia 33: pp. 181-228p.

Pilbeam J., 1995. Gymnocalycium. A Collector's Guide. A.A. Balkema-Rotterdam. – 191p.

Preston-Mafham R., Preston-Mafham K., 1995. Cacti. The Illustrated Dictionary. London: Cassell Pub. Ltd. 224p.

Schutz B., 1986. Monographie rodu Cymnocalycium.

Научно-популярное издание

Семенов Дмитрий Валерианович

ГИМНОКАЛИЦИУМЫ

Ведущий редактор *О.А. Корнеева*
Корректор *Н.Н. Цыркова*
Компьютерная верстка *О.В. Кириллова*

Познакомиться с книгами издательства вы можете на сайте
www.aquarium-zoo.ru
По вопросам оптового приобретения книг
издательства ООО "Аквариум-Принт" обращаться
по e-mail:
zooknigi@aquarium-zoo.ru
Редакция: aquarium@aquarium-zoo.ru

ISBN 5-98435-496-9
Налоговая льгота – общероссийский классификатор
продукции ОК-005-93, том 2: 95 3004 – книги.
Сан.-эпид. закл. № 77.99.24.953.Д.000063.01.05
от 13.01.2005 г.

Подписано в печать 12.07.2005.
Формат 84x108 $^1/_{32}$. Бумага типографская. Печать офсетная.
Гарнитура Петербург. Уч.-изд. л. 1,68. Усл.-печ. л. 1,25.
Тираж 5000 экз. Заказ № 5713.

Издательство ООО "Аквариум-Принт"
105005, Москва, ул. Фридриха Энгельса, д. 36.
Тел./факс (095) 974-10-12

Представительство издательства "Аквариум"
в Санкт-Петербурге фирма "Дельта":
СПб., ул. Маршала Говорова, $^5/_4$
(ст. м. "Кировский завод").
Тел./факс: (812) 185-36-58,
(812) 184-45-72
e-mail: mir2@westcall.net

Отпечатано в полном соответствии с качеством
предоставленных материалов в ОАО "Дом печати - ВЯТКА".
610033, г. Киров, ул. Московская, 122.



G. riojense (platygonum)



G. stenopleurum



G. spegazzinii